



BREVALEX

3 RUE DU DOCTEUR LANCEREAUX  
75008 PARIS

DEMANDE DE : BREVET  
 NO : 0110731000 DU 10/08/01  
 V/REF. : SR 20013 JP/JCI

PARIS, LE 07 OCTOBRE 2002

OBJET : NOTIFICATION D'UN RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE  
 AVEC REPONSE OBLIGATOIRE

Messieurs,

J'ai l'honneur de vous adresser, en annexe, le rapport de recherche préliminaire établi conformément à l'article R.612-57 du code de la propriété intellectuelle, citant les documents qui peuvent être pris en considération pour apprécier la nouveauté et l'activité inventive de l'invention, objet de votre demande.

Selon l'article R.612-59 du code précité, vous disposez d'un délai de **3 mois** à compter de la date de réception de ce rapport de recherche préliminaire pour y répondre par écrit. Avant l'expiration de ce délai, celui-ci peut être renouvelé une fois sur votre requête.

Suivant la catégorie des documents cités, vous pouvez être tenu à une obligation de réponse (par exemple, si le rapport de recherche préliminaire mentionne des documents de catégorie **X ou Y**). Dans ce cas, un papillon **rouge** est apposé sur cette lettre et le défaut de réponse entraînera le rejet de la demande. Dans le cas contraire, ce papillon est **jaune**.

Dans tous les cas, il est de votre intérêt en élaborant votre réponse, de tenir compte de tous les documents cités.

Selon les articles R.612-58 et R.612-60 du code précité, votre réponse peut consister :

- soit en de nouvelles revendications (en 3 exemplaires). Dans ce cas, vous devez signaler les changements apportés aux revendications initiales. Vous pouvez y joindre des observations qui mettent en évidence les caractéristiques techniques de ces nouvelles revendications qui échappent à l'opposabilité des antériorités citées.

- soit seulement en des observations qui ont alors pour objet de discuter l'opposabilité des antériorités citées.

Veuillez agréer l'expression de ma considération distinguée.

Pour le Directeur général de l'Institut national  
de la propriété industrielle

Le Chef du département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (1) 42 93 59 30  
www.inpi.fr



# RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 608524  
FR 0110731

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 4 275 319 A (DAVIS JR PAUL W) 23 juin 1981 (1981-06-23) * colonne 3, ligne 12 - ligne 41; figure 2 *	1-6	H02K3/44 H02K3/02 H02K37/00
X	US 5 969 456 A (ITO YOSHIHIRO ET AL) 19 octobre 1999 (1999-10-19) * colonne 2, ligne 62 - colonne 5, ligne 59; figures 1-6 *	1-6	
X	US 5 319 269 A (BRYANT EDWARD W S) 7 juin 1994 (1994-06-07) * colonne 3, ligne 60 - colonne 4, ligne 64; figures 1,2 *	1-6	
X	US 4 378 407 A (YAMAMOTO TERUYUKI ET AL) 29 mars 1983 (1983-03-29) * colonne 6, ligne 23 - colonne 14, ligne 39 *	1-6	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			H02K
<p>See attached translation sheet: ligne = line revendications = claims colonne = column abrege = summary/abstract</p>			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
4 octobre 2002		Davis, A	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0110731 FA 608524**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 04-10-2002  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4275319	A	23-06-1981	BR	8003411 A	30-12-1980
			CA	1148345 A1	21-06-1983
			GB	2062360 A ,B	20-05-1981
			MX	147547 A	13-12-1982
US 5969456	A	19-10-1999	JP	10041122 A	13-02-1998
			BR	9702635 A	21-09-1999
			CN	1173760 A	18-02-1998
US 5319269	A	07-06-1994	AUCUN		
US 4378407	A	29-03-1983	JP	1587773 C	19-11-1990
			JP	56106308 A	24-08-1981
			JP	63051193 B	13-10-1988
			DE	3166384 D1	08-11-1984
			EP	0033224 A1	05-08-1981

**NATIONAL INSTITUTE  
OF INDUSTRIAL PROPERTY**

**FRENCH SEARCH REPORT**  
drawn up on the ground of the  
last claims filed before the  
beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim	
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages		
			Technical fields Searched (Int. CL. 7)
Date of completion of the search:		Examiner:	
<p><b>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</b></p> <p> X : particularly relevant if taken alone  Y : particularly relevant if combined with  another document of the same category  A : relevant against at least one claim  Or: technological background  O : non-written disclosure  P : intermediate document </p> <p> T : theory or principle underlying the invention  E : earlier patent document based on, or after the  the filing date  D : document cited in the application  L : document cited for other reasons  &amp; : member of the same patent or corresponding  document </p>			